



公务员之路 从华图起步



2020 年公考提分计划直播课

数量与资料分析



福建华图教育

【例 4】(2019 江苏 A) 一群学生分小组在户外活动, 如 3 人一组还多 2 人, 5 人一组还多 3 人, 7 人一组还多 4 人, 则该群学生的最少人数是:

- A.23
- B.53
- C.88
- D.158

【例 5】(2018 广东选调) 一项考试共有 35 道试题, 答对一题得 2 分, 答错一题扣 1 分, 不答则不得分。一名考生一共得了 47 分, 那么, 他最多答对 () 题。

- A.26
- B.27
- C.29
- D.30

【例 6】(2019 联考) 某次田径运动会中, 选手参加各单项比赛计入所在团体总分的规则为: 一等奖得 9 分, 二等奖得 5 分, 三等奖得 2 分。甲队共有 10 位选手参赛, 均获奖。现知甲队最后总分为 61 分, 问该队最多有几位选手获得一等奖?

- A.3
- B.4
- C.5
- D.6

【例 7】(2018 北京) 张某和李某在同一家公司工作, 其 2017 年的月薪都是 10000 元。已知张某和李某加入公司第一年的月薪都是 4000 元, 张某每年的月薪都比上一年上涨 Y 元, 而李某每年的月薪都比上一年上涨 $Y + 200$ 元。则张某在公司最少工作了几年?

- A.6
- B.5
- C.4
- D.3

【例 8】(2018 联考) 某社团组织周末自驾游, 集合后发现小王和小李未到。由于每辆小车限坐 5 人, 按照现有车辆恰有 1 人坐不上车。为难之际, 小王和小李分别开车赶到, 于是所有人都坐上车, 且每辆车人数均相同。那么, 参加本次自驾游的小车数为:

- A.9
- B.8
- C.7
- D.6

秒杀核心之数字特性法



解题思路



真题演练

【例 1】(2019 福建事业单位) 方程 $px+q=99$ 的解为 $x=1$, p 、 q 均为质数, 则 $p \times q$ 的值为:

- A.194
- B.197
- C.135
- D.155

【例 2】(2018 广东) 某市服务行业举行业务技能大赛, 其中东区参赛人数占总人数的 $\frac{1}{5}$, 西区参赛人数占总人数的 $\frac{2}{5}$, 南区参赛人数占总人数的 $\frac{1}{4}$, 其余的是北区的参赛人员。结果东区参赛人数的 $\frac{1}{3}$ 获奖, 西区参赛人数的 $\frac{1}{12}$ 获奖, 南区参赛人数的 $\frac{1}{9}$ 获奖。已知参赛总人数超过 100 人, 不到 200 人, 则参赛总人数为:

- A.120
- B.140
- C.160
- D.180

【例 3】(2017 联考) 甲乙两个班各有 30 多名学生, 甲班男女生比为 5:6, 乙班男女生比为 5:4, 问甲、乙两班男生总数比女生总数:

- A.多 1 人
- B.少 1 人

C.多 2 人

D.少 2 人

【例 4】(2019 联考) 某农户饲养有肉兔和宠物兔两种不同用途的兔子共计 2200 只, 所有兔子的毛色分为黑、白两种颜色。肉兔中有 87.5% 的毛色为黑色, 宠物兔有 23% 的毛色为白色。那么毛色为白色的肉兔至少有多少只?

A.25

B.50

C.100

D.200

【例 5】(2019 联考) 现有 5 盒动画卡片, 各盒卡片张数分别为: 7、9、11、14、17。卡片按图案分为米老鼠、葫芦娃、喜羊羊、灰太狼 4 种, 每个盒内装的是同图案的卡片。已知米老鼠图案的卡片只有一盒, 而喜羊羊、灰太狼图案的卡片数之和比葫芦娃图案的多 1 倍, 那么图案为米老鼠的卡片的张数为:

A.7

B.9

C.14

D.17

【例 6】(2019 山东) 某老旧写字楼重新装修, 需要将原有的窗户全部更换为单价 90 元的新窗户, 已知每 7 扇换下来的旧窗户可以跟厂商兑换一个新窗户, 全部更换完毕后共花费 16560 元且剩余 4 扇旧窗户没有兑换, 那么该写字楼一共有多少扇窗户?

A.214

B.218

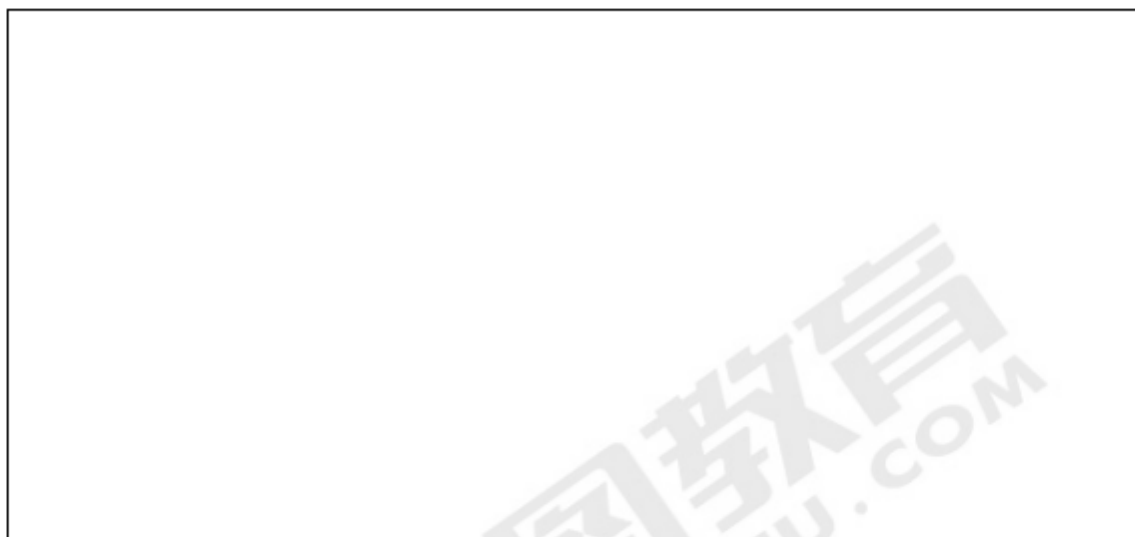
C.184

D.188

必考题型之方程问题



解题思路



真题演练

【例 1】(2017 联考) 小明负责将某农场的鸡蛋运送到小卖部。按照规定，每送达 1 枚完整无损的鸡蛋，可得运费 0.1 元；若有鸡蛋破损，不仅得不到该枚鸡蛋的运费，每破损一枚鸡蛋还要赔偿 0.4 元。小明 10 月份共运送鸡蛋 25000 枚，获得运费 2480 元。那么，在运送过程中，鸡蛋破损了：

- A. 20 枚
- B. 30 枚
- C. 40 枚
- D. 50 枚

【例 2】(2019 联考) 林先生要将从故乡带回的一包泥土分成小包装送给占其朋友总数 30% 的老年朋友。在分包装过程中发现，如果每包 200 克，则缺少 500 克，如果每包 150 克，则多余 250 克。那么，林先生的朋友共有多少人？

- A. 15
- B. 30
- C. 50
- D. 100

【例 3】(2017 河南) 公司销售部门共有甲、乙、丙、丁四个销售小组，本年度甲组销售金额是该部门销售金额总数的 $\frac{1}{3}$ ，乙组销售金额是另外三个小组总额的 $\frac{1}{4}$ ，丙组销售金额比丁组销售金额多 200 万元，比甲组少 200 万元。问销售部门销售总金额是多少万元？

- A. 1800
- B. 2400
- C. 3000
- D. 3600

【例 4】（2019 联考）小张需租某店铺制作贩售绿茶。他计划以 8 万元现金及若干固定袋数的绿茶作为一年租金。若每袋茶叶售价 75 元，则一年租金等价于每平方米 70 元；若每袋茶叶在原价的基础上再涨价三分之一，则一年租金相当于每平方米 80 元。那么该店铺的面积是多少平方米？

- A.1600
- B.2000
- C.2500
- D.3000

资料分析之速算法

【方法一】估算法

1.加/减法估算：

尾数法；

截位法：一般四舍五入截前两位再进行加减估算。

注：①注意对齐位数、凑整；②注意题目精度要求较高的时候。

2.乘法估算：一般四舍五入截前两位再进行乘法估算。

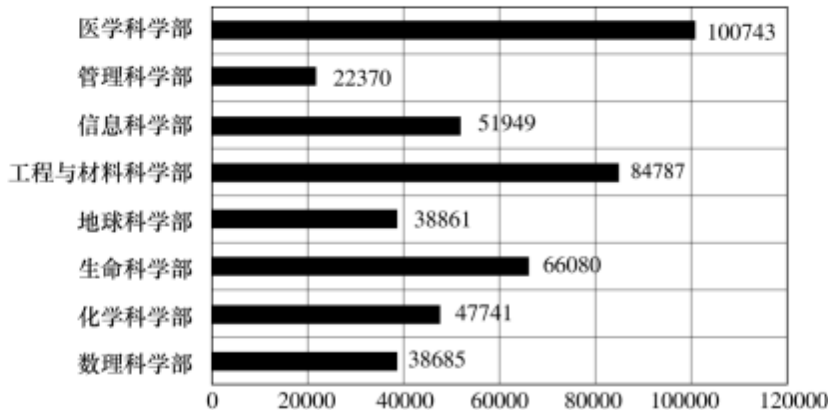
注：注意选项量级。

3.除法估算：若选项差距大，则除数（分母）四舍五入保留二位有效数字；若选项差距小，则除数（分母）四舍五入保留三位。

注：边除边结合选项。

【例题精讲】

【例1】（2017江苏A）



2016年教育部隶属单位获批国家自然科学基金面上项目金额（万元）

C. 555

D. 583

【例2】 $\frac{89591}{14\%} =$

A. 200万

B. 640万

C. 20万

D. 64万

【例3】 $\frac{10963}{1+12.5\%} \times 12.5\% =$

A. 1009

B. 1218

C. 1370

D. 1787

技巧解难题之增长量问题



考点认知

测查能力:

能利用直除、特殊分数等方法来解决当下的某些数据与其另一时期相比较时增长的绝对量的计算、比较。

学习目标:

1. 会背资料分析常见的分数百分数转化表，并能进行拓展应用；
 常见百分数与分数转化对照表

分数	百分数	分数	百分数
1/2	50%	1/10	10%
1/3	33.3%	1/11	9.1%
1/4	25%	1/12	8.3%
1/5	20%	1/13	7.7%
1/6	16.7%	1/14	7.1%
1/7	14.3%	1/15	6.7%
1/8	12.5%	1/16	6.3%
1/9	11.1%	1/20	5%

2. 掌握各种增长量计算的公式和对应的速算技巧；

3. 掌握快速比较增长量大小的方法和口诀。



解题思路

常见类型:

计算:

比较：

年均增量：



真题演练

分产品看，9月份，596种产品中有324种产品同比增长。其中，钢材9675万吨，同比增长9.8%；水泥20781万吨，增长5.0%；十种有色金属456万吨，增长5.8%；乙烯161万吨，增长3.5%；汽车242.6万辆，下降10.6%；轿车102.8万辆，下降8.6%；发电量5483亿千瓦时，增长4.6%；原油加工量5134万吨，增长4.9%。

【例1】2018年9月水泥产量比2017年同期增加约（ ）。

- A. 990万吨
- B. 1039万吨
- C. 864万吨
- D. 948万吨

【例2】(2015 河北)

2015年1—2月份社会消费品零售总额主要数据

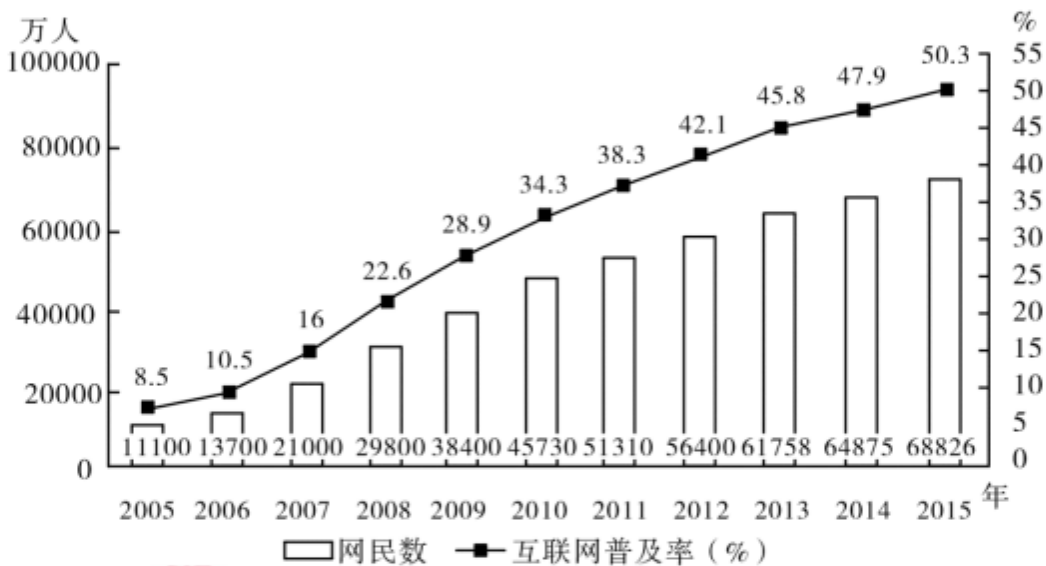
指标	绝对量(亿元)	同比增长(%)
社会消费品零售总额	47993	10.7
其中：限额以上单位消费品零售额	21840	8.1
其中：网上商品零售额	3991	47.4
按经营地分		
城镇	41135	10.6
乡村	6858	11.6
按消费类型分		
餐饮收入	5079	11.2
其中：限额以上单位餐饮收入	1356	5.1
商品零售	42913	10.7
其中：限额以上单位商品零售	20484	8.4
其中：粮油食品、饮料烟酒	3278	9.6
服装鞋帽、针纺织品	2329	9.1
化妆品	322	9.9
金银珠宝	564	-2.4
日用品	763	14.6
家用电器和音像器材	1169	12.4

中西药品	1191	16.4
文化办公用品	379	10.0
家具	298	12.4
通讯器材	492	38.5
石油及制品	2667	-6.7
汽车	5549	10.8
建筑及装潢材料	349	12.5

2015 年 1—2 月份石油及制品的销售额同比减少的绝对量是：

- A. -178.7 亿元
- B. 191.5 亿元
- C. 291.2 亿元
- D. 332.9 亿元

【例 3】(2018 浙江)



2005—2015 年各年末中国网民规模和互联网普及率

将以下年份按年末网民人数同比增量从多到少排序，正确的是：

- A. 2006 年>2007 年>2008 年>2009 年
- B. 2009 年>2008 年>2007 年>2006 年
- C. 2006 年>2007 年>2009 年>2008 年
- D. 2008 年>2009 年>2007 年>2006 年

【例 4】(2018 北京)

2016 年规模以上工业重点监测行业增加值增速及其占规模以上工业增加值比重

单位：%

指标	增速	比重
规模以上工业增加值	5.1	100.0
其中：石油加工、炼焦和核燃料加工业	-11.0	2.3

化学原料和化学制品制造业	2.7	2.2
医药制造业	8.5	8.8
非金属矿物制品业	14.9	2.2
通用设备制造业	1.0	3.7
专用设备制造业	-8.8	3.7
汽车制造业	25.6	23.6
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	-7.0	1.5
电气机械和器材制造业	-1.8	4.1
计算机、通信和其他电子设备制造业	1.0	8.0
仪器仪表制造业	-2.3	2.2
电力、热力生产和供应业	1.0	17.9

该市以下 4 个产业中，哪个产业 2016 年增加值增量最高？

- A. 医药制造业
- B. 非金属矿物制品业
- C. 汽车制造业
- D. 电力、热力生产和供应业

【例 5】（2018 联考）

2017 年 5 月我国银行业金融机构资产负债表情况（境内）

金融机构	总资产		总负债	
	金额 (亿元)	同比增速 (%)	金额 (亿元)	同比增速 (%)
银行业金融机构	2328934	12.5	2147187	12.6
其中：大型商业银行	839329	9.7	770521	9.8
股份制商业银行	431150	11.5	402922	11.5
城市商业银行	293063	19.7	273812	20
农村金融机构	314519	12.3	291766	12.1
其他类金融机构	450873	14.8	408166	14.8

注：1.农村金融机构包括农村商业银行、农村合作银行、农村信用社和新型农村金融机构。

2.其他类金融机构包括政策性银行及国家开发银行、民营银行、外资银行、非银行金融机构、资产管理公司和邮政储蓄银行。

3.净资产额等于总资产额减去总负债额。

在 2017 年 5 月我国银行业金融机构资产负债表中，下列哪一项的总资产同比增长额最高？

- A. 大型商业银行
- B. 股份制商业银行
- C. 城市商业银行
- D. 农村金融机构

【例 6】（2018 山东）

2017 年 4 月份社会消费品零售总额及同比增速

	4月		1—4月	
	金额 (亿元)	增速 (%)	金额 (亿元)	增速 (%)
社会消费品零售总额	27278	10.7	113102	10.2
按消费类型分				
餐饮收入	2886	11.1	12082	10.9
商品零售	24392	10.6	101020	10.1
其中：限额以上单位商品零售	11532	9.3	46832	8.3
其中：粮油、食品类	1174	12.6	5119	10.9
服装鞋帽、针纺织品	1126	10.0	4779	7.1
家用电器和音像器材	729	10.2	2758	8.6
石油及制品	1610	12.1	6330	12.8
汽车	3136	6.8	12402	3.4

2017年4月份，表中各类商品限额以上单位零售额同比增量最多的是：

- A. 服装鞋帽、针纺织品 B. 石油及制品
C. 汽车 D. 家用电器和音像器材

【例7】(2018 联考)

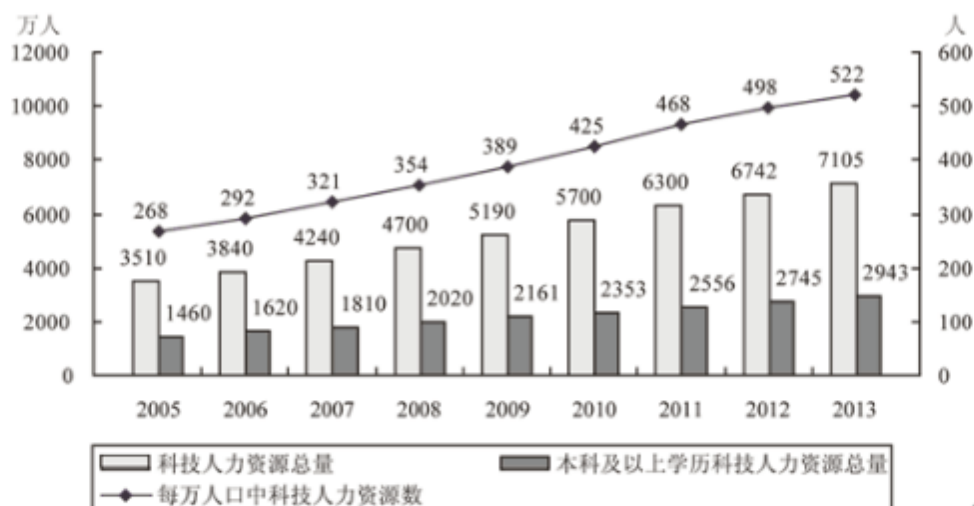
2012—2015年我国GDP和研究与试验发展(R&D)经费支出统计表(单位：亿元)

分类	2012年	2013年	2014年	2015年
国内生产总值	540367.0	595244.0	643974.0	689052.0
全国研究与试验发展(R&D)经费支出	10298.4	11846.6	13015.6	14169.9
按活动类型分				
基础研究	498.8	555.0	613.5	716.1
应用研究	1162.0	1269.1	1398.5	1528.7
试验发展	8637.6	10022.5	11003.6	11925.1
按执行部门分				
企业	7842.2	9075.8	10060.6	10881.3
政府属研究机构	1548.9	1781.4	1936.2	2136.5
高校	780.6	856.7	898.1	998.6

2013—2015年，试验发展经费支出年平均增加：

- A. 不到800亿元 B. 800多亿元
C. 900多亿元 D. 1000亿元以上

【例8】(2016 北京)



2005—2013 年中国科技人力资源总量

如图中反映的均为年末数据，则“十一五”（2006—2010）期间平均每年本科及以上学历科技人力资源增加约多少万人？

- A. 150
- B. 180
- C. 200
- D. 440

技巧解难题之比重问题



考点认知

测查能力：

测查考生对于部分量和整体量的理解，会利用合适的速算技巧来快速计算各年的比重问题。

学习目标：

1. 掌握现期比重计算和比较的各种公式和速算技巧；
2. 掌握基期比重的计算方法；
3. 准确掌握两期比重比较和两期比重差的速算口诀。



解题思路

1. 比重特征：A 占 B 的比重、B 中 A 的占比，.....的利润率。

2. 常见类型：

现期比重：

基期比重：

两期比重：



真题演练

【例 1】(2019 联考)

2017 年全国举办马拉松赛事达 1102 场，其中，中国田径协会举办的 A 类赛事 223 场，B 类赛事 33 场。2017 年马拉松赛事的参与人次达到了 498 万人次，2016 年、2015 年马拉松赛事的参与人次分别为 280 万人次、150 万人次。

2017 年中国田径协会举办的 A 类与 B 类赛事占全国马拉松赛事的比例约为：

- A.20%
- B.23%
- C.25%
- D.28%

【例 2】(2019 联考)

2016 年全年全国互联网保险收入为 2299 亿元，同比增加 5.1%，占全国总保费收入的 7.43%，较 2016 年上半年占比减少 0.17%。其中互联网财产险收入为 502 亿元，同比减少 34.63%，占全国财产险保费收入的 5.76%，较 2016 年上半年占比减少 1.14%；互联网人身险收入为 1797 亿元，同比增加 22.60%，占全国人身险保费收入的 8.08%，较 2016 年上半年占比增加 0.28%。

2016 年全年全国总保费收入在以下哪个范围内？

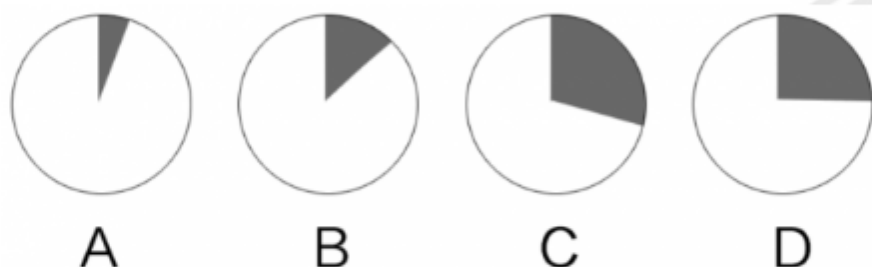
- A.不到 2 万亿元
- B.2—4 万亿元之间
- C.4—6 万亿元之间
- D.6 万亿元以上

【例 3】(2018 四川上)

2015 年主要运营商骨干网络国际出口带宽 单位 Mbps

运营商	国际出口带宽
中国电信	3223629
中国联通	1414868
中国移动	645073
中国教育和科研网	61440
中国科技网	47104
中国国际经济贸易互联网	2
合计	5392116

以下各图，最能体现 2015 年中国移动提供的国际出口带宽（黑色部分）在主要运营商骨干网络国际出口带宽中所占比例的是：



【例 4】(2018 联考)

2017 年上半年，全国居民人均可支配收入 12932 元，比上年同期名义增长 8.8%，其中，城镇居民人均可支配收入 18322 元，增长 8.1%（以下如无特别说明，均为同比名义增长）；农村居民人均可支配收入 6562 元，增长 8.5%。

按收入来源分，2017 年上半年，全国居民人均工资性收入 7435 元，增长 8.6%，占全国居民人均可支配收入的比重为 57.5%；人均经营净收入 2117 元，增长 5.9%，占全国居民人均可支配收入的比重为 16.4%；人均财产净收入 1056 元，增长 9.6%，占全国居民人均可支配收入的比重为 8.2%；人均转移净收入 2324 元，增长 11.9%，占全国居民人均可支配收入的比重为 18.0%。

2016 年上半年，全国居民人均工资性收入占全国居民人均可支配收入的比重约为：

- A. 53.6%
- B. 57.6%
- C. 60.6%
- D. 63.6%

【例 5】(2018 四川下)

2018 年 3 月，国内手机市场出货量 3018.5 万部，同比下降 27.9%，2018 年 1—3 月，国内手机市场出货量 8737.0 万部，同比下降 26.1%。3 月，国内上市新机型 80 款，同比下降 37.5%，2018 年 1—3 月，上市新机型 206 款，同比下降 8.4%。

2018 年 3 月，国内 4G 手机出货量 2808.5 万部，同比下降 28.7%，其中 4G 全网通手机占比 94.0%；4G 上市新机型 67 款，同比下降 40.2%，其中 4G 全网通手机占比 71.6%。1—3

【例 7】（2018 新疆兵团）

2017 年上半年，Y 市文化创意产业实现增加值 1734.7 亿元，同比增长 13.0%，占地区生产总值的 14.0%；规模以上文创产业法人单位实现收入 6902.7 亿元，同比增长 8.6%，比上年 4 季度和今年 1 季度分别提高 1.3 个和 0.2 个百分点；实现利润总额 349.8 亿元，同比增长 30.6%。

2017 年上半年，Y 市地区生产总值同比增长 6.8%，该市文化创意产业增加值占地区生产总值比重比上年提高了约多少个百分点？

A.0.2

B.0.8

C.2.5

D.6.2

